



工程力学

ENGINEERING MECHANICS

ISSN 1000-4750

CN 11-2595/O3

CODEN GOLIEB

E I 收录期刊

[首页](#) | [期刊介绍](#) | [编委会](#) | [投稿指南](#) | [期刊订阅](#) | [收录情况](#) | [留言板](#) | [联系我们](#) | [English](#)

» 2011, Vol. 28 » Issue (1): 1-011, DOI:

综述

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

« | [后一篇](#) » »

建筑结构鉴定与加固改造技术的进展

*张鑫, 李安起, 赵考重

(山东建筑大学建筑结构鉴定加固与改造省重点实验室, 山东, 济南 250101)

ADVANCES IN ASSESSMENT AND RETROFITTING OF BUILDING STRUCTURES

*ZHANG Xin, LI An-qi, ZHAO Kao-zhong

(Shandong Provincial Key Laboratory of Appraisal and Retrofitting for Building Structures, Shandong Jianzhu University, Jinan, Shandong 250101, China)

- [摘要](#)
- [图/表](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF](#) (487 KB) | [HTML](#) (0 KB) | 输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS) | [背景资料](#)

摘要 回顾了国外工程建设的发展过程, 分析了国内工程建设面临的现状和存在的问题。该文对鉴定加固在国内外的进行了分析, 讨论了建筑结构鉴定加固的重要性和紧迫性。针对4种主要结构材料提出了其主要检测内容和检测技术方法、加固方法, 分析了目前的3种鉴定方法, 各鉴定标准的相互关系。讨论了建筑物改造中的整体移位技术, 根据模型试验结果和工程实践监测结果, 介绍了建筑物整体移位技术的基本内容、主要关键技术以及部分工程实例; 介绍了建筑物纠倾技术的发展和常用方法。最后对建筑结构检测、鉴定、加固和改造技术的发展进行了展望。

关键词: [建筑结构](#) [检测](#) [鉴定](#) [加固](#) [建筑移位](#) [建筑纠倾](#)

Abstract: The paper reviews the world-wide development of building construction, and summarizes the problems concerned currently. It states that the assessment and retrofitting of existing building structures are urgent and important. The paper lists the test contents, the detection techniques and the retrofitting methods for the four main building materials. The three assessment methods are compared and the relationship between different detection standards is discussed in this paper. The technology for the moving of a whole building is also presented. Some engineering examples are given. The development and common methods of building rectification are introduced. Finally, the perspectives for structural inspection, assessment and retrofitting in civil engineering are presented.

Key words: [building structure](#) [inspection](#) [assessment](#) [retrofitting](#) [building moving](#) [building rectification](#)

收稿日期: 1900-01-01;

PACS:

引用本文:

张鑫,李安起,赵考重. 建筑结构鉴定与加固改造技术的进展[J]., 2011, 28(1): 1-011,.

ZHANG Xin,LI An-qi,ZHAO Kao-zhong. ADVANCES IN ASSESSMENT AND RETROFITTING OF BUILDING STRUCTURES [J]. Engineering Mechanics, 2011, 28(1): 1-011,.

链接本文:

<http://gclx.tsinghua.edu.cn/CN/>

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [张鑫](#)
- ▶ [李安起](#)
- ▶ [赵考重](#)

没有找到本文相关图表信息

没有本文参考文献

- [1] 马小利;王立彬;;丁盛. 平行钢索的锈蚀时变失效概率分析[J]. , 2012, 29(4): 210-216.
- [2] 林晓平;刘增华;雷振坤;武湛君. 水下带粘弹性层输油管道中纵向导波的传播特性[J]. , 2012, 29(4): 244-250.
- [3] 吴小强;姚继涛;刘雅君. 住宅楼面活荷载的统计分析及楼板可靠度的分析[J]. , 2012, 29(3): 90-94.
- [4] 李俊华;唐跃峰;刘明哲;萧寒;赵银海. 火灾后型钢混凝土柱加固试验研究[J]. , 2012, 29(3): 177-183.
- [5] 叶苏荣;孙延华;熊光晶. 基于“梁段”模型的FRP加固混凝土梁端界面剥离破坏分析[J]. , 2012, 29(2): 101-106,.
- [6] 牛琪瑛;刘建君;张 明;刘少文. 碎石桩加固液化砂土地基的数值模拟分析[J]. , 2011, 28(增刊I): 90-093.
- [7] 张学伟;刘卫东;钟海荣;邹文宝;肖煌俊. 喷射聚合物保温砂浆在外墙加固节能中的应用[J]. , 2011, 28(增刊I): 167-171.
- [8] 蒋建平. 深基坑坑底加固体的刚度效应研究[J]. , 2011, 28(6): 130-140.
- [9] 宋 戔;王永杰;李爱鹏. 斜腹杆体外预应力索内力分析[J]. , 2011, 28(5): 143-148.
- [10] 朱 榆;徐世焱. 超高韧性水泥基复合材料加固混凝土三点弯曲梁断裂过程的研究[J]. , 2011, 28(3): 69-077.
- [11] 刘金伟;朱湛贤;李丰丰;熊光晶. 钢筋钢丝网砂浆加固混凝土梁的抗弯试验研究[J]. , 2011, 28(3): 170-176.
- [12] 朱宏平;余 璟;张俊兵;. 结构损伤动力检测与健康监测研究现状与展望[J]. , 2011, 28(2): 1-011,.
- [13] 张慕宇;杨智春;王乐;丁燕. 复合材料梁结构损伤定位的无参考点互相关分析方法[J]. , 2011, 28(11): 166-169.
- [14] 邓朗妮;张 鹏;燕柳斌;贾松林. 预应力碳纤维板加固钢梁抗弯性能试验研究[J]. , 2011, 28(10): 78-085.
- [15] 曲 哲;叶列平. 计算结构非线性地震峰值响应的等价线性化模型[J]. , 2011, 28(10): 93-100.

Copyright © 2012 工程力学 All Rights Reserved.

地址: 北京清华大学新水利馆114室 邮政编码: 100084

电话: (010)62788648 传真: (010)62788648 电子信箱: gclxbjb@tsinghua.edu.cn

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn